

環保署(EPA)中華電信車機維運手冊

車機設備操作說明

1	車機設備操作說明	1
1.1	車機外觀與尺寸	1
1.2	安裝	1
1.3	維護	2
1.4	除錯	2
1.5	通訊方式:.....	3
1.6	耗電量	3
1.7	傳輸速率	3
1.8	聯絡人員	4

1 車機設備操作說明

1.1 車機外觀與尺寸

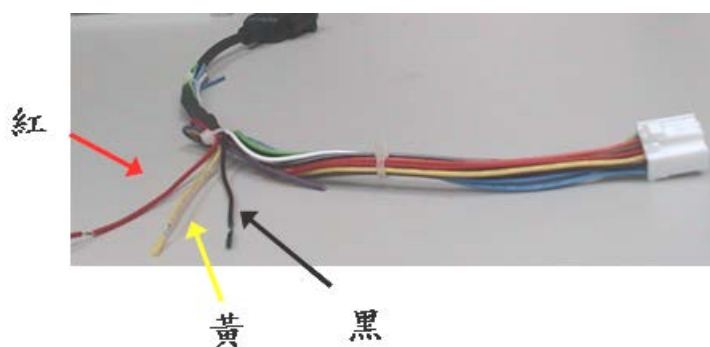
車機外觀如如下圖所示，本產品配有紅、黃、綠三種不同顏色 LED，用以判斷各功能運作是否正常。

車機尺寸為長 X 寬 X 高= 8.9cm x 7.2cm x 2.5cm。



1.2 安裝

(1) 電源安裝：電源線如下圖所示。



配線	描述
黑色	接地。
黃色	接車輛電池。
紅色	接車輛 A.C.C，用來偵測車輛鑰匙是否轉至 A.C.C。

(2) GSM/GPRS 天線安裝：如下圖所示。



(3) GPS 天線安裝：如下圖所示，汽車前擋風玻璃如未貼隔熱紙，請將天線安裝於前擋風玻璃內駕駛座前方。如前擋風玻璃有貼隔熱紙之貨車，請將 GPS 天線延車子管線施工，亦不可將天線之導線延門邊固定。



1.3 維護

本車機具有藉由空中界面(OTA，Over The Air)為車機軟體取得最新的更新。

1.4 除錯

本車機配有紅、黃、綠三顆 LED，各代表不同指示功能，茲分述如下：

燈號	功能描述	問題排除
紅色 LED (GPS 定位功能 指示燈)	紅色 LED 亮，表示 GPS 已 定位成功。	若紅色 LED 未亮，請檢查 GPS 天線是否連接正確並確定 GPS 天 線置放於適當位置。(車機受高樓

		遮擋導致GPS偶爾定位失敗為正常現象)。
黃色 LED (GPRS 連線功能指示燈)	黃色 LED 亮，表示 GPRS 已連線成功。	開機後，若黃色 LED 超過 5 分鐘未亮，請檢查 GSM/GPRS 天線是否連接正確。
綠色 LED (車機電源指示燈)	正常為每秒閃爍一次，表示車機程式正在執行中。	綠色 LED 未能正常閃爍，請先將車輛熄火再重新開機一次，若未能改善，請洽車機協力廠商。
紅黃綠三個 LED 燈持續同時閃爍	紅黃綠三個 LED 燈持續同時閃爍，代表讀不到 SIM 卡資料。	若此時有插 SIM 卡，代表硬體機構有問題，建議清潔 SIM 卡或 SIM 卡接點，若未能改善，請洽車機協力廠商。
紅黃兩個 LED 燈交互閃爍	紅黃兩個 LED 燈交互閃爍，代表車機註冊失敗。	請洽車機系統維運人員。
紅黃綠三個 LED 燈同時閃爍 5 次	紅黃綠三個 LED 燈同時閃爍 5 次，代表車機已接收到 BarCode 資料。	若紅黃綠三個 LED 燈未同時閃爍 5 次，請檢查 BarCode 是否連接正確，若未能改善，請洽車機協力廠商。
綠色 LED 燈每 8 秒閃爍一次	綠色 LED 燈每 8 秒閃爍一次，代表車機進入 Idle Mode。	車機熄火 30 分鐘內，車機將進入 Idle Mode，若此時車機未能進入 Idle Mode，請洽車機系統維運人員。

1.5 通訊方式:

GPRS。

1.6 耗電量

工作模式(Normal Mode): 100 毫安培小時。

省電模式(Idle Mode): 15 毫安培小時。

1.7 傳輸速率

上行: 9.6 kbits/sec。

下行: 19.2 kbits/sec。

1.8 聯絡人員

車機如有任何問題，請連絡下列任何一位中華電信研究所研發人員，中華電信將盡力在最短的時間內提供有效的解決方案。

文星超先生 電話: 03-4245402

賴玉玟小姐 電話: 03-4245487

謝素琴小姐 電話: 03-4244716